データシート

HP 517 802.11ac Unified Walljack Access Device

主な機能

- 前面に 4 個の Gigabit Ethernet（GbE）ポートを備え、802.11a/b/g/n/ac（3×3）対応のシングル無線ユニットのコンパクトサイズ壁掛型デバイス
- 3 つの内蔵アンテナによる高速接続と広いカバレッジ
- PoE/PoE+対応デバイスもしくはアダプターから電源を供給するかを選択可能
- パススルーポートを備え PoE にも対応しているので、VoIP 電話機用の追加電源の必要性が低減
- 追加コストなしでライフタイム保証と 3 年間 24×7 の電話サポートを提供
- ホテルの客室、マンション、ミーティングルーム等に最適

製品概要

HP 517 802.11ac Unified Walljack は、有線/無線の統合を可能にするシングル無線ユニット、802.11a/b/g/n/ac 対応の壁掛けタイプのコンパクトな Walljack です。HP MSM コントローラーと連携して、高パフォーマンスなネットワークソリューションを実現します。コントローラーのアーキテクチャーが強化されたことにより、コントローラを置き換えることなく IEEE 802.11ac に拡張可能です。 また、高度な無線リソース管理（RRM）機能を備えています。

本製品はホテルの客室、マンション、ミーティングルーム等で使用するのに最適です。RJ-45 によるパススルー接続により、さまざまなサービスや接続方法に対応できます。前面パネルの Ethernet ポートの 1 つを IEEE 802.3af 対応 PoE ポートとして設定すれば、IP 電話機などのデバイスにウォールジャックから直接電力を供給することができます。

HP 517 802.11ac Unified Walljack は Power over Ethernet（PoE）ケーブル 1 本で接続できる*ので、多数の配線、スイッチポート、電源機器を用意する必要がありません。 有線/無線を接続する機能を備えており、標準の壁面コンセントに目立たないように取り付けることができます。 また複数の部屋を無線接続するカバレッジを提供できます。
*4 ポート目に PoE 対応デバイスを接続する場合は、PoE+で電源を供給する必要があります。

機能と利点

管理

- Wi-Fi Clear Connect
  - 絶えず変化する無線の状態を判断して、システム全体で安定した無線 LAN 通信を実現
- 高度な無線リソース管理（RRM）
  - 無線出力の自動調整
    環境の変化に基づいて無線出力をリアルタイムで調整する機能、および信号カバレッジを調整する機能
  - 無線チャネルの自動切り替え
    リアルタイムの干渉検出を行い、無線の干渉を避けるためのチャネル切り替えに対応
- HP Intelligent Management Center（IMC）および Wireless Services Manager（WSM）ソフトウェア
  - 機器の検出、ログの記録、ステータスと設定を一元管理可能
- アクセスポイントのサバイバビリティの向上
  - 新しいコントローラーを検出している間でも、アクセスポイントは既存の設定を使って動作を継続可能

サービス品質（QoS）

- レート制限
  - 無線クライアントごとに入力の最大帯域幅を設定し、無線クライアント、キューごとに最小帯域幅を保証
- 一元型のトラフィック管理
  - トラフィックを一元管理したり、ゲストアクセスに対応する場合に、レイヤー2およびレイヤー3 の QoS 設定を維持
- IEEE 802.1p によるプライオリティ設定
  プライオリティとトラフィックタイプに基づいてデータをデバイスに配信
- 無線
  - L2/L3/L4 分類
    IEEE 802.1p VLAN プライオリティ、DiffServ に対応
  - 仮想サービスコミュニティ（VSC）
    Wi-Fi MultiMedia（WMM）、IEEE 802.11e EDCF、および Service-Aware プライオリティに対応

接続性

- IEEE 802.3af Power over Ethernet のサポート
  導入が簡単で、各アクセスポイントにローカル電源を供給する設置時間とコストを大幅に削減。 802.3af または PoE+電源による給電が可能
- 電源供給
  PoE Class 1/2 に対応（802.3at PoE+で給電する場合）または Class 1/2/3 に対応（ローカル AC/DC 電源を使用する場合）
- Auto-MDIX
  すべての Ethernet インターフェイスでストレートケーブル/クロスケーブルを自動判別。結線ミスによるトラブルを回避可能

モビリティ

- 3 空間ストリーム MIMO テクノロジー
  - 最新の Wi-Fi テクノロジーを採用しているので、5GHz 帯域では 1.3Gbps、2.4GHz 帯域では 450Mbps の通信が可能
- 相互運用性
  - IEEE 802.11b/g/n、802.11a/n/ac、WPA2 などの Wi-Fi Alliance 認定を取得済みなので、マルチベンダー環境で相互運用が可能
- 仮想サービスコミュニティ（VSC）
  - それぞれに一意の MAC アドレスを持つ最大 16 の SSID を設定可能。SSID ブロードキャストを設定可能
  - VSC ごとに個別のセキュリティおよび QoS プロファイルを設定可能
  - VSC ごとに DTIM および最小データ速度を設定可能
  - 各 VSC を別個の IEEE 802.1Q VLAN にマッピング
  - WMM/WMM-PS
  - セキュリティフィルター
  - IP フィルター

- アクセスポイントのクライアント接続制御機能
  - IEEE 802.1X 認証（EAP-SIM、EAP-FAST、EAP-TLS、EAP-TTLS、および PEAP を使用）
  - MAC アドレス認証（ローカル/RADIUS アクセスリストを使用）
  - RADIUS AAA（EAP-MD5、PAP、CHAP、および MS-CHAPv2 を使用）
  - RADIUS Client（RFC 2865 および 2866）、アクセスポイントの設置場所を通知する機能をサポート
  - レイヤー2 で無線クライアントを分離

セキュリティ

- IEEE 802.1X のサポート

  ポートごとのユーザー認証に対応。Extensible Authentication Protocol（EAP）MD5、TLS、TTLS、PEAP をサポート。認証済みクライアントとアクセスポイント間の無線トラフィックを保護する暗号化方式として、AES、TKIP、スタティック/ダイナミック WEP を選択可能
- IEEE 802.11i、WPA、または WPA2 から選択可能

  ネットワークアクセスを許可する前にユーザー認証を行い、未許可の無線アクセスをロックアウト。Advanced Encryption Standard（AES）または Temporal Key Integrity Protocol（TKIP）による堅牢な暗号化を行い、無線トラフィックデータの完全性を確保
- ローカル無線ブリッジによるクライアントトラフィックのフィルタリング

  同じアクセスポイントに接続する無線デバイス間の通信を阻止

保証とサポート

- ライフタイム保証

  製品を保有している限り、故障時に交換サービスを提供。原則翌営業日に交換品を先送り
- ライフタイム保証の電話サポート

  ご購入後 3 年間は 24×7 の電話サポート（一部制限あり）、それ以降の保証期間は、営業時間内の電話サポートを受けることができます。サポートセンターへのご連絡については、hp.com/networking/contact-support を参照してください。ご購入の製品のサポート期間については、hp.com/networking/warrantysummary を参照してください。

HP 517 802.11ac Unified Walljack Access Device

仕様

	HP 517 802.11ac Unified Wired-Wireless LAN Walljack (JP) (J9843A)
I/O ポートとスロット	4 個の RJ-45 オートセンシング 10/100/1000 ポート（IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T）、通信方式: 10Base-T/100Base-TX: 半二重または全二重、1000Base-T: 全二重のみ 1 個の RJ-45 パススルーポート
アクセスポイントの特性	
無線ユニット（内蔵）	802.11a/b/g/n/ac
無線動作モード	クライアントアクセス、パケットキャプチャー
アクセスポイントの動作モード	制御モード
Wi-Fi Alliance 認定	a/b/g/n/ac Wi-Fi 認定
アンテナ	無指向性アンテナを内蔵
内蔵アンテナ数	3
物理特性	
寸法	9（幅）×3.8（奥）×15.49（高）cm（3.54×1.5×6.1 インチ）
重量	0.33kg（0.73lb）
取り付けとエンクロージャー	屋内取り付け（標準の壁面コンセントに取り付けまたはオプションの Flush Mount/Desktop Mount キットを使用して取り付け）
環境	
オペレーティング温度	0℃～40℃（32℉～104℉）
オペレーティング相対湿度	5%～90%、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-20℃～70℃ (-4℉～158℉)
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	5%～95%、結露なきこと
電気特性	
説明	受電デバイス（PD）: 標準の IEEE 802.3af PoE 電源による給電が可能です。 PoE 出力を行うには IEEE 802.3at PoE+または AC アダプター（別売）を使用し給電する必要があります。
	注記 消費電力は 12W です（PoE ポートにデバイスを接続しない場合）。
周波数帯と動作チャネル	
日本	2.412～2.472GHz（1～13 チャネル） 5.180～5.320GHz（36～64 チャネル） 5.500～5.700GHz（100～140 チャネル）

	HP 517 802.11ac Unified Wired-Wireless LAN Walljack (JP) (J9843A)
無線ユニット	FCC Part 15.247; FCC Part 15.407（米国）、RSS-210（カナダ）、EN 300 328、EN 301-489-1、EN 301-489-17、ARIB STD-T66、RSS-Gen（カナダ）、OFTA（香港）、DSPR（日本）、IDA Registration（シンガポール）、MIC approval（韓国）、RCR STD-33、ARIB STD-T71（日本）、EN 301 893（EU）、KCC approval（韓国）
安全規格	UL 60950-1; IEC 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
医療規格	EN60601-1-2
RF 曝露	FCC Bulletin OET-65C; RSS-102; CFR 47, Part 2, Subpart J; ANSI/IEEE C95.1 (99); Ministry of Health Safety Code 6; Australian Radiation Protection Std.
仕様（Web 用）	4 個の RJ-45 オートセンシング 10/100/1000 ポート、1 個の RJ-45 パススルーポート 802.11a/b/g/n/ac IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 無指向性アンテナを内蔵 3
電磁適合性規格（エミッション）	EN 55022 Class B; EN 60601-1-2; EN 301 489-1; EN 301 489-17; ICES-003 Class B; FCC Part 15, Class B
注記	サポートするデータ速度 • 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps • 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11n: 6.5～450Mbps（MCS0～MCS23、1～3 空間ストリーム） • 802.11n High-Throughput（HT）、20/40MHz の帯域幅 • 802.11ac: 6.5～1300Mbps（MCS0～MCS9、1～3 空間ストリーム） • 802.11ac Very High Throughput（VHT）、20/40/80MHz の帯域幅 • 802.11n/ac packet aggregation A-MPDU/A-MSDU ここに掲載されている HP 517 Unified Walljack の出力情報には、内蔵アンテナの出力が含まれます。アクセスポイントを使用する国の規制に基づいて、ソフトウェアが最大出力レベルを自動的に調整します。 3 空間ストリームのアクセスポイントは、2.4GHz 帯域で 450Mbps、5GHz 帯域で 1.3Gbps をサポートします。 最大出力は国によって異なります。 規制対応モデル番号: MRLBB-1305
サービス	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト hp.com/networking/services を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

HP 517 802.11ac Unified Wired-Wireless LAN Walljack (JP) (J9843A)

無線特性:
HP 517 802.11ac Unified Wired-Wireless LAN Walljack (JP) (J9843A)

注記
ここに示す送信出力は EIRP であり、同梱のアンテナを使用した場合の値です。レシーバー感度には、アンテナゲインも含まれています。最大出力レベルはチャネルおよび使用する国によって異なります。

IEEE 802.11n 5 GHz @ 80 MHz チャネル

データ転送速度	MCS9 - 1300 Mbps	MCS0 - 97.5 Mbps
レシーバー感度	-65 dBm	-92 dBm
送信出力	23 dBm	28 dBm

IEEE 802.11n 5GHz @ 40MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 - 450 Mbps	MCS16 - 45 Mbps
レシーバー感度	-74 dBm	-96 dBm
送信出力	25 dBm	28 dBm

IEEE 802.11n 5GHz @ 20MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 - 216 Mbps	MCS16 - 21.7 Mbps
レシーバー感度	-77 dBm	-99 dBm
送信出力	25 dBm	28 dBm

IEEE 802.11n 2.4GHz @ 40MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 - 450 Mbps	MCS16 - 45 Mbps
レシーバー感度	-73 dBm	-95 dBm
送信出力	25 dBm	25 dBm

IEEE 802.11n 2.4GHz @ 20MHz チャネル

データ転送速度	MCS23 - 216 Mbps	MCS16 - 21.7 Mbps
レシーバー感度	-76 dBm	-98 dBm
送信出力	27 dBm	28 dBm

IEEE 802.11a 5GHz

データ転送速度	54 Mbps	6 Mbps
レシーバー感度	-81 dBm	-98 dBm
送信出力	27 dBm	28 dBm

IEEE 802.11b/g 2.4GHz

データ転送速度	54 Mbps	11 Mbps	6 Mbps	1 Mbps
レシーバー感度	-80 dBm	-93 dBm	-98 dBm	-100 dBm
送信出力	27 dBm	29 dBm	30 dBm	30 dBm

標準規格とプロトコル
（シリーズすべての製品に適用）

モビリティ

IEEE 802.11a High Speed Physical Layer（5GHz 帯域）
IEEE 802.11ac WLAN Enhancements for Very High Throughput
IEEE 802.11b Higher-Speed Physical Layer Extension（2.4GHz 帯域）
IEEE 802.11d Global Harmonization
IEEE 802.11g Further Higher Data Rate Extension（2.4GHz 帯域）
IEEE 802.11h Dynamic Frequency Selection
IEEE 802.11i Medium Access Control (MAC) Security Enhancements
IEEE 802.11n Dual Band WLAN Enhancements for Higher Throughput

注記
現在、上記の標準はすべて IEEE 802.11-2012 に含まれる。

HP 517 802.11ac Unified Walljack Access Deviceのアクセサリ

電源	HP 1-port Power Injector (J9407B) HP Single-Port 802.3at Gigabit PoE Power Supply (J9867A) HP 425 Access Point 48V Power Supply (JD055B)
マウントキット	HP Unified Wired-Wireless LAN Walljack Table Mount Kit (JL022A)

HP のアクセスポイントとアクセスデバイスは Wi-Fi 認定を取得しており、Wi-Fi Alliance Organization による厳しい相互運用性テストの基準を満たしていることが証明されています。詳細については、本仕様を参照してください。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

取扱い店印

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ
03-6416-6660　月～金 9:00～19:00　土 10:00～17:00（日、祝祭日、年末年始および 5/1 を除く）
HP ネットワーク製品に関する情報は　http://h17007.www1.hp.com/jp/ja/index.aspx
記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。
© Copyright 2013-2014 Hewlett-Packard Development Company,L.P..

日本ヒューレット・パッカード株式会社
〒136-8711 **東京都江東区大島** 2 **丁目** 2 **番** 1 **号**

4AA5-2360JPN、2014 年 5 月